



BREVET D'INVENTION

CERTIFICAT D'UTILITÉ - CERTIFICAT D'ADDITION

COPIE OFFICIELLE

Le Directeur général de l'Institut national de la propriété industrielle certifie que le document ci-annexé est la copie certifiée conforme d'une demande de titre de propriété industrielle déposée à l'Institut.

Fait à Paris, le 0 8 NOV. 2000

Pour le Directeur général de l'Institut national de la propriété industrielle Le Chef du Département des brevets

Martine PLANCHE

THIS PAGE BLANK (USPTO)



BREVET D'INVENTION CERTIFICAT D'UTILITÉ

N° 11354°01

Code de la propriété intellectuelle - Livre VI

NATIONAL DE LA PREPEIRTE BENEFINE LA PREPEIRTE LE PREPEIRTE LE PREPEIR LE PRÉSENTE LE PRÈSENTE LE PRÈS

REQUÊTE EN DÉLIVRANCE 1/2

			Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire 08 540 w /260899				
REMIS SPICULN 2000			1 NOM ET ADRESSE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE				
75 INPL PA			À QUI LA CORRESPONDANCE DOIT ÊTRE ADRESSÉE				
TIEN			Monsieur J.CHAFFRAIX				
N° D'ENREGISTREMENT	0008540		Société Civile S.P.I.D.				
NATIONAL ATTRIBUÉ PAR L'	INPI		156 Bd Haussmann 75008 PARIS				
DATE DE DÉPÔT ATTRIBUÉE	30,	JUIN 2000	, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,				
PAR L'INPI							
Vos références pour ce dossier (facultatif) PHFR000069			•				
Confirmation d'ur	n dépôt par télécopie	N° attribué par l'I	INPI à la télécopie				
2 NATURE DE LA DEMANDE		Cochez l'une des 4 cases suivantes					
Demande de b	revet	X					
Demande de co	ertificat d'utilité						
Demande divis	ionnaire						
	Demande de brevet initiale	N°	N° Date / /				
		N°	Date / /				
ou demande de certificat d'utilité initiale		Ma	Date				
	d'une demande de	∐ _{N°}	Date / /				
	n Demande de brevet initiale IVENTION (200 caractères ou	L ::	Date				
déclaration de priorité		Pays ou organisati	on / N°				
OU REQUÊTE DU BÉNÉFICE DE			· ·				
LA DATE DE	DÉPÔT D'UNE	Pays ou organisati	on / N°				
DEMANDE AL	NTÉRIEURE FRANÇAISE	Pays ou organisati	on				
DEMANDE A	IT LEIGEORE ! IOUTY TOO	Date	N° .				
		☐ S'il y a d'a	utres priorités, cochez la case et utilisez l'imprimé «Suite»				
5 DEMANDEU	R	S'il y a d'autres demandeurs, cochez la case et utilisez l'imprimé «Suite»					
	mination sociale	KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRONICS N.V.					
Non de denomination sociale		ROMINEDEL I MEN S'ELLE I ROMES M. V.					
Prénoms							
Forme juridique		Société de droit Neerlandais					
N° SIREN							
Code APE-NAF							
Adresse	Rue	Groenenwoudsew	veg 1				
	Code postal et ville		EINDHOVEN				
Pays		PAYS-BAS					
Nationalité		Néerlandaise					
N° de téléphone (facultatif)		ļ					
N° de télécopie (facultatif)			· .				
Adresse électronique (facultatif)		1					



BREVET D'INVENTION CERTIFICAT D'UTILITÉ

REQUÊTE EN DÉLIVRANCE 2/2

REMISSISPIÈGE DI DATE 75 INPI PUEU N° D'ENREGISTREMENT NATIONAL ATTRIBUÉ PAR	0008540			D8 540 W /260899	
Vos références pour ce dossier : (facultatif)		PHFR000069			
6 MANDATAIRE					
Nom		CHAFFRAIX			
Prénom		Jean			
Cabinet ou Société		S.P.I.D.			
N °de pouvoir permanent et/ou de lien contractuel		07036 - Délégation de pouvoir 8819			
Adresse	Rue	156 Bd Haussmann			
	Code postal et ville	75008	PARIS		
N° de télépho	ne (facultatif)	01 40 76 80 30	01 40 76 80 30		
N° de télécop	ie (facultatif)				
Adresse électi	ronique (facultatif)				
7 INVENTEUR	(S)				
Les inventeurs sont les demandeurs		Oui Non Dans ce cas fournir une désignation d'inventeur(s) séparée			
8 RAPPORT DE RECHERCHE		Uniquement pour une demande de brevet (y compris division et transformation)			
Établissement immédiat ou établissement différé		l ===			
Paiement échelonné de la redevance		Paiement en trois versements, uniquement pour les personnes physiques '. Oui Non			
P RÉDUCTION	DU TAUX	Uniquement pour les personnes physiques			
DES REDEV		Requise pour la première fois pour cette invention (joindre un avis de non-imposition)			
		Requise antérieurement à ce dépôt (joindre une copie de la décision d'admission pour cette invention ou indiquer sa référence):			
	utilisé l'imprimé «Suite», nombre de pages jointes				
OU DU MAN (Nom et qua J. CHAFFRA	alité du signataire) //			VISA DE LA PRÉFECTURE OU DE L'INPI CATTE	

La loi n°78-17 du 6 janvier 1978 relative à l'infermatique, aux fichiers et aux libertés s'applique aux réponses faites à ce formulaire. Elle garantit un droit d'accès et de rectification pour les données vous concernant auprès de l'INPI.





BREVET D'INVENTION





Code de la propriété intellectuelle - Livre VI

DÉPARTEMENT DES BREVETS

26 bis, rue de Saint Pétersbourg 75800 Paris Cedex 08

DÉSIGNATION D'INVENTEUR(S) Page N° 1../1..

(Si le demandeur n'est pas l'inventeur ou l'unique inventeur)

Téléphone : 01 53 04 53 04 Télécopie : 01 42 93 59 30		Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire 09 113 W /260899			
Vos références pour ce dossier (facultatif)		PHFR000069			
N° D'ENREGIST	REMENT NATIONAL	000 8540			
	ENTION (200 caractères ou esp ectronique comportant un écr				
LE(S) DEMAND	EUR(S):				
KONINKLIJKE	E PHILIPS ELECTRONICS	N.V.			
DESIGNE(NT) i utilisez un form	N TANT QU'INVENTEUR(nulaire identique et numéro	S) : (Indiquez en haut à droite «Page N° $1/1$ » S'il y a plus de trois inventeurs, otez chaque page en indiquant le nombre total de pages).			
Nom		LUBOWICKI			
Prénoms		Jean-Pierre			
Adresse	Rue	156, Bd Haussmann			
	Code postal et ville	75008 PARIS			
Société d'appartenance (facultatif)		Société Civile S.P.I.D.			
Nom					
Prénoms					
Adresse	Rue				
	Code postal et ville				
Société d'appartenance (facultatif)					
Nom					
Prénoms					
Adresse	Rue				
	Code postal et ville				
Société d'appartenance (facultatif)					
DATE ET SIGNA DU (DES) DEM OU DU MANDA (Nom et qualite 30 Juin 2000 J.CHAFFRAD Mandataire SP	ANDEUR(S) TAIRE é du signataire)				

La loi n°78-17 du 6 janvier 1978 relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés s'applique aux réponses faites à ce formulaire. Elle garantit un droit d'accès et de rectification pour les données vous concernant auprès de l'INPI.

THIS PAGE BLANK (USPTO)

Description:

5

L'invention concerne un appareillage électronique comportant un boîtier formé de au moins deux parties dont une est solidaire d'un écran rétractable pouvant occuper une première position dite position repliée et une deuxième position dite déployée.

L'invention trouve des applications importantes lorsque, notamment l'appareillage est du type radiotéléphone.

En effet ce genre d'appareil est appelé à avoir des utilisations impliquant une multitude de données à visualiser et l'on souhaite en plus que son encombrement reste limité.

Un appareil de ce genre est connu du document de brevet GB 2 334 301. Dans cet appareil, une de ses parties sur laquelle est disposé, entre autres le clavier, vient obturer complètement l'écran en vue de le protéger de sorte que l'appareil est mis en arrêt de fonctionnement.

L'invention propose un appareil du genre mentionné dans le préambule qui offre d'autres fonctionnalités que celles de l'art antérieur cité.

Un tel appareil est remarquable en ce que, dans la position dite repliée, une partie de l'écran reste visible.

Ainsi, par la mesure préconisée par l'invention, l'utilisateur, par exemple dans le cadre où l'appareil est un téléphone mobile, a le choix entre deux modes de fonctionnement correspondant à ces deux positions. Lorsque l'appareil est en position repliée, l'appareil se comporte comme un appareil normal et peut recevoir des appels. Pour le gérer l'utilisateur se sert de la partie visible de l'écran qui peut alors donner le nom de l'appelant ou la nature de l'appel (petits messages ou autres). Lorsque l'appareil est en position déployée, l'utilisateur peut voir des images ou des informations telles que celles envoyées par le système WAP.

La description suivante, faite en regard des dessins ci-annexés, le tout donné à titre d'exemples non limitatifs fera bien comprendre comment l'invention peut être réalisée. Sur les dessins :

La figure 1 montre un appareillage électronique conforme à l'invention avec l'écran en position déployée,

La figure 2 montre un appareillage électronique conforme à l'invention avec l'écran en position repliée,

La figure 3 montre une vue éclatée de l'appareillage,

La figure 4 montre toujours en vue éclatée un détail de réalisation de l'appareillage conforme à l'invention,

La figure 5 montre comment les positions déployée et repliée sont détectées.

25

15

20....

30

A la figure 1, on a représenté un appareil conforme à l'invention. Cet appareil comporte un clavier 1, un microphone 2 disposé sur une première partie de boîtier 5. L'appareil comporte, en outre, un écran 10, un écouteur 12 et une antenne 13 disposés sur une autre partie de boîtier 15. Cette partie 15 est susceptible de coulisser par rapport à la partie 5 jusqu'à venir à la position dite repliée, montrée à la figure 2, en partant de la position représentée sur cette figure 1 dite position déployée.

Sur cette figure 2 et les suivantes, les éléments communs à ceux de la figure 1 portent les mêmes références.

Conformément à l'invention, en position repliée une partie de l'écran 20a reste visible. Ainsi, l'écran se divise en deux parties 20a et 20b. La partie 20a est toujours visible quelle que soit la position de l'écran et la partie 20b se combine avec la partie 20a pour fournir à l'utilisateur un écran complet pour pouvoir, par exemple, visualiser des images WAP (Système similaire à Internet mais adapté aux téléphones portables) ou autres. Les flèches F1 et F2 montrent respectivement dans quel sens il faut agir sur la partie 15 pour se mettre en position repliée et déployée. Une échancrure 30 a été ménagée dans la partie 5 de façon à rendre visible la partie d'écran 20a en position repliée.

La figure 3 montre une vue éclatée de l'appareil conforme à l'invention. La partie de boîtier 5 se décompose en une face avant 50 sur laquelle sont placées les touches du clavier 1. C'est sur cette face avant qu'a été ménagée l'échancrure 30. Cette partie 5 comporte aussi un corps de boîtier 60 au dos duquel vient se fixer un circuit imprimé 70 et un couvercle 80 pouvant contenir un accumulateur pour alimenter l'appareil. Sur son devant sont disposées des glissières 85 et 86 pour la partie 15. Une crémaillères 87 est aussi placée avec un profil qui permet d'obtenir des points durs. Dans cette crémaillère peut se déplacer un système à ressort 88. Ce système est constitué d'une lame ayant une forme d'épingle présentant des protubérances 89 et 90 qui viennent s'encastrer dans des retraits 91 et 92 pour la position déployée et 93 et 94 pour la position repliée en assurant ainsi lesdits points durs.

La partie de boîtier 15 se compose d'une face avant 100 sur laquelle est ménagée une ouverture 105 qui permet de visualiser l'écran 10, à l'arrière de l'écran 10 est placé un blindage 110. Le tout est recouvert à l'arrière par un couvercle 115. Le système de ressort est solidaire de cette partie 15. Une nappe 120, de conducteur souple mieux connu sous le nom de flex, permet les liaisons électriques entre la partie de boîtier 5 et la partie de boîtier 15. Sur ce couvercle 115 est disposé un système de guidage formé de rainures 117 et 118 qui viennent glisser sur les glissières 85 et 86.

La figure 4 illustre la manière dont le système à ressort est rendu solidaire de la partie de boîtier 15. Cette figure 4 montre le couvercle 115 retourné. Le système est placé dans une gorge120. Une tête de fixation 122 le maintient plaqué contre le fond de cette gorge.

20

5

10

15

25

30

35

La figure 5 montre comment peut être réalisé un système de détection de position. Celui-ci est réalisé à partir d'un interrupteur 150 soudé sur le circuit imprimé 70. Cet interrupteur est muni d'une tige de commande qui passe au travers d'un trou 152 ménagé dans la partie 60. Cette tige dépasse d'une certaine hauteur de sorte qu'une glissière 155 (Figure 4) ménagée dans la partie 115 laisse cette tige à sa position, mais lorsque la glissière, par suite du mouvement de position déployée/repliée termine sa course, la glissière n'est plus présente de sorte que la face de la partie 115 vient appuyer sur la tige pour changer l'état de l'interrupteur 150. Ainsi la partie électronique placée sur le circuit 70 qui gère l'écran 10 pourra fournir les informations qui conviennent aux deux formats d'écran.

REVENDICATIONS.

- 1 Appareillage électronique comportant un boîtier formé de au moins deux parties dont une est solidaire d'un écran rétractable pouvant occuper une première position dite position repliée et une deuxième position dite déployée, caractérisé en ce que, dans la position dite repliée, une partie de l'écran reste visible.
- 2 Appareillage électronique selon la revendication 1 caractérisé en ce que ledit écran est monté sur des glissières en vue de permettre son déplacement.
- 3- Appareillage électronique selon la revendication 1 ou 2 caractérisé en ce qu'il est prévu des "points durs" lors du déplacement de l'écran afin qu'il puisse occuper des positions stables.

5

4- Appareillage électronique selon l'une des revendication 1 à 3 caractérisé en ce qu'il est prévu un guide comportant des échancrures solidaires de l'une desdites parties guide dans lequel peut venir se loger, lors du déplacement, un système à ressort, solidaire de l'autre partie en vue de créer lesdits "points durs".

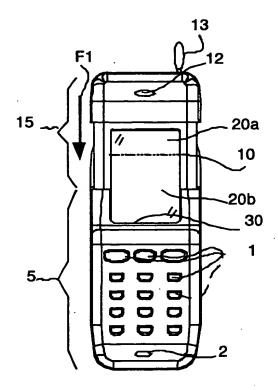


FIG.1

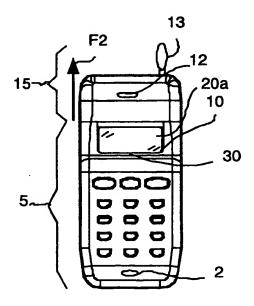
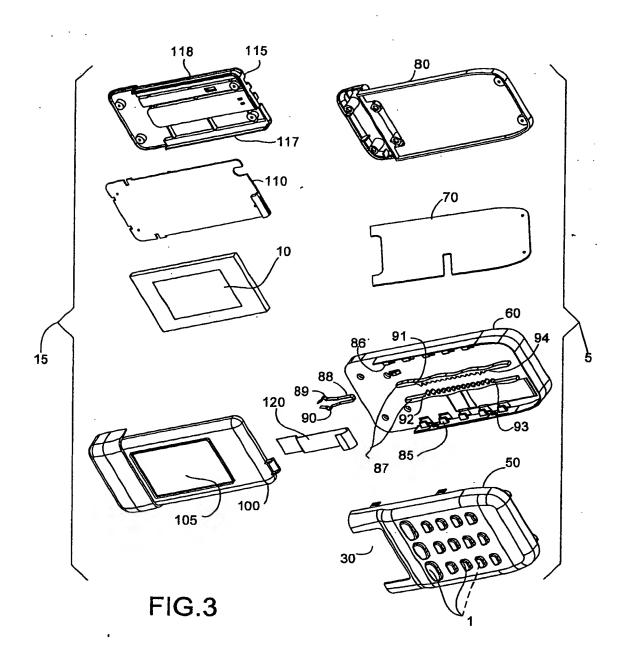


FIG.2



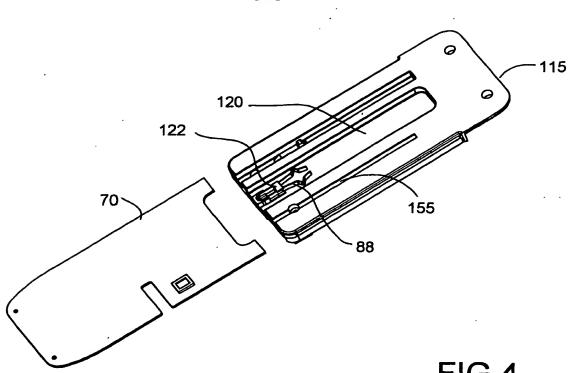


FIG.4

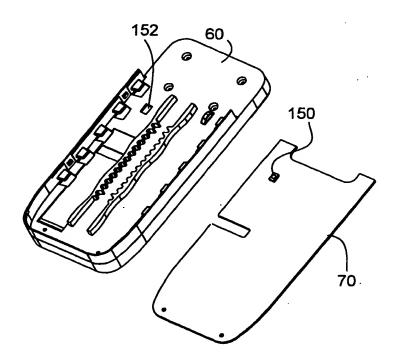


FIG.5

HIS PAGE BLANK (USPTO)

THIS FAUL DLANK (USPTO)